

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-320173

(43)Date of publication of application : 31.10.2002

(51)Int.Cl.

H04N 5/76
B41J 21/00
G06F 3/12
G06K 19/00
H04N 5/225
H04N 5/907
H04N 5/91

(21)Application number : 2001-120446

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 19.04.2001

(72)Inventor : TAKEI HIROFUMI

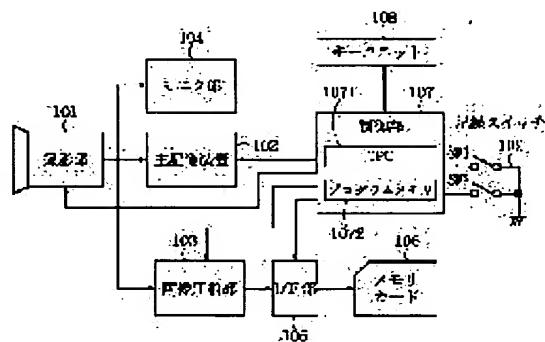
(54) IMAGE PROCESSOR, ITS CONTROL METHOD AND STORAGE MEDIUM THEREOF

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently record image data

which are displayed and a print information file for the image data
on a recording medium using simple operations.

SOLUTION: When recording is designated for image data
displayed at a monitor section 104 by a recording switch 109, a
control section 107 creates a print information file, based on
desired print conditions in response to the designation and records
the print information file on a memory card 106, together with the
displayed image data.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-320173

(P2002-320173A)

(43)公開日 平成14年10月31日(2002.10.31)

(51)Int.Cl.⁷
H 04 N 5/76
B 41 J 21/00
G 06 F 3/12
G 06 K 19/00
H 04 N 5/225

識別記号

F I
H 04 N 5/76
B 41 J 21/00
G 06 F 3/12
H 04 N 5/225
5/907

マークド(参考)
E 2 C 0 8 7
Z 5 B 0 2 1
B 5 B 0 3 5
F 5 C 0 2 2
B 5 C 0 5 2

審査請求 未請求 請求項の数30 O L (全 13 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-120446(P2001-120446)

(22)出願日 平成13年4月19日(2001.4.19)

(71)出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者 竹井 浩文

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

(74)代理人 100071711

弁理士 小林 将高

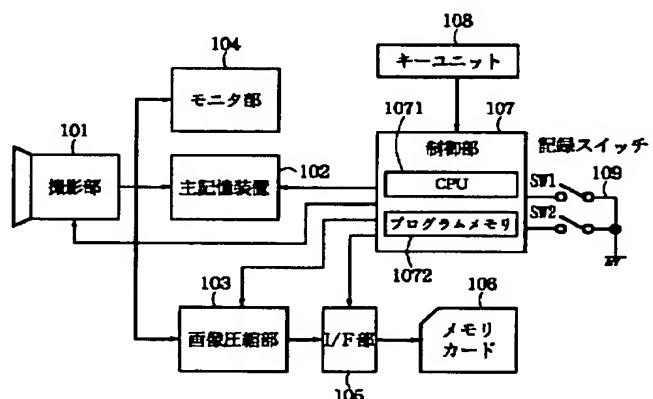
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 画像処理装置および画像処理装置の制御方法および記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 簡単な操作で表示される画像データと該画像データに対する印刷情報ファイルとを効率よく記録媒体に記録することである。

【解決手段】 記録スイッチ109によりモニタ部104に表示された画像データに対して記録指示がなされた場合に、制御部107が該指示に基づいて、保持された所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成し、該作成された印刷情報ファイルと表示された画像データとをメモリカード106に記録させる構成を特徴とする。



(2)

I

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置であって、

所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段と、前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持する保持手段と、

入力された画像データを表示する表示手段と、

前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段と、

前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成手段と、

前記記録指示手段による前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成手段により作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御手段と、を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置であって、

所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段と、

前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持する保持手段と、

入力された画像データを表示する表示手段と、

前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段と、

前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルの作成を選択する選択手段と、

前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされ、かつ、前記選択手段により印刷情報ファイルの作成が選択された場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成手段と、

前記記録指示手段による前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成手段により作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御手段と、を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 3】 前記制御手段は、前記記録指示手段により記録指示されている画像データを圧縮して前記記録媒体に記録することを特徴とする請求項 1 または 2 記載の画像処理装置。

【請求項 4】 前記印刷情報ファイルは、D P O F ファイルであることを特徴とする請求項 1 または 2 記載の画

(2)

像処理装置。

【請求項 5】 前記入力される画像データは、記録再生中の画像データからキャプチャーされる画像データであることを特徴とする請求項 1 または 2 記載の画像処理装置。

【請求項 6】 前記入力される画像データは、撮像装置により撮像されている画像データからキャプチャーされる画像データであることを特徴とする請求項 1 または 2 記載の画像処理装置。

10 【請求項 7】 前記記録媒体は、リムーバルメディアであることを特徴とする請求項 1 または 2 記載の画像処理装置。

【請求項 8】 前記リムーバルメディアは、マルチメディアカードであることを特徴とする請求項 7 記載の画像処理装置。

【請求項 9】 前記リムーバルメディアは、コンパクトフラッシュ（登録商標）カードであることを特徴とする請求項 7 記載の画像処理装置。

20 【請求項 10】 さらに撮像手段を有することを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項 11】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置の制御方法であって、

所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップと、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップと、

表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップと、

30 前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップと、

前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップと、を有することを特徴とする画像処理装置の制御方法。

40 【請求項 12】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置の制御方法であって、

所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップと、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップと、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップと、

前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルの作成を選択する選択ステップ

(3)

3

と、

前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされ、かつ、前記選択ステップにより印刷情報ファイルの作成が選択された場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップと、

前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップと、を有することを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【請求項13】 前記制御ステップは、前記記録指示ステップにより記録指示されている画像データを圧縮して前記記録媒体に記録することを特徴とする請求項11または12記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項14】 前記印刷情報ファイルは、DPOFファイルであることを特徴とする請求項11または12記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項15】 前記入力される画像データは、記録再生中の画像データからキャプチャーされる画像データであることを特徴とする請求項11または12記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項16】 前記入力される画像データは、撮像装置により撮像されている画像データからキャプチャーされる画像データであることを特徴とする請求項11または12記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項17】 前記記録媒体は、リムーバルメディアであることを特徴とする請求項11または12記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項18】 前記リムーバルメディアは、マルチメディアカードであることを特徴とする請求項17記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項19】 前記リムーバルメディアは、コンパクトフラッシュカードであることを特徴とする請求項17記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項20】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置に、

所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップと、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップと、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップと、

前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップと、

前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された

4

画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップとを実行させるためのプログラムを記録したコンピュータが読み取り可能な記憶媒体。

【請求項21】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置に、

所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップと、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップと、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップと、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルの作成を選択する選択ステップと、

前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされ、かつ、前記選択ステップにより印刷情報ファイルの作成が選択された場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップと、

前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップとを実行させるためのプログラムを記録したコンピュータが読み取り可能な記憶媒体。

【請求項22】 前記制御ステップは、前記記録指示ステップにより記録指示されている画像データを圧縮して前記記録媒体に記録することを特徴とする請求項20または21記載の記憶媒体。

【請求項23】 前記印刷情報ファイルは、DPOFファイルであることを特徴とする20または21記載の記憶媒体。

【請求項24】 前記入力される画像データは、記録再生中の画像データからキャプチャーされる画像データであることを特徴とする請求項20または21記載の記憶媒体。

【請求項25】 前記入力される画像データは、撮像装置により撮像されている画像データからキャプチャーされる画像データであることを特徴とする20または21記載の記憶媒体。

【請求項26】 前記記録媒体は、リムーバルメディアであることを特徴とする20または21記載の記憶媒体。

【請求項27】 前記リムーバルメディアは、マルチメディアカードであることを特徴とする請求項26記載の

50

(4)

5

記憶媒体。

【請求項28】 前記リムーバルメディアは、コンパクトフラッシュカードであることを特徴とする請求項26記載の記憶媒体。

【請求項29】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段と、前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持する保持手段と、
10 入力された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件を、当該画像データに設定する設定手段と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示に応じて、前記設定手段により印刷条件の設定された画像データを前記記録媒体に記録させる制御手段と、を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項30】 入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置における画像処理方法であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップと、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップと、
20 入力された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップと、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件を、当該画像データに設定する設定ステップと、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示に応じて、前記設定手段により印刷条件の設定された画像データを前記記録媒体に記録させる制御ステップと、を有することを特徴とする画像処理方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、記録媒体上に所定のフォーマットに従い記録された画像データを管理する画像処理装置および画像処理装置の制御方法および記憶媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来、デジタルカメラ等の画像処理装置に装着される記録メディア上に記録された画像データを印刷処理するためのファイルフォーマットが提案されている。例えばDigital Print Order Format (DPOF) ファイルでは、自動プリント情報をデジタルカメラ等で撮影した電子写真画像ファ

(4)

6

イルとともに、CFカード (Compact Flash Card) やMMCカード (Multi Media Card) 等のリムーバルメディア (Removable Media) 内に格納し、プリント時に利用することを目的として規格化されたファイルフォーマットである。

【0003】 DPOFファイルには、リムーバルメディア (Removable Media) 中の特定の電子写真画像をプリントするために必要な情報が記述されている。

【0004】 最近の電子機器の中には、リムーバルメディアの小型化に伴い、デジタルカメラ以外にもリムーバルメディア内にDPOFファイルを記録できる機器が増えてきている。例えば最近のカムコーダでは、動画像の記録にはビデオテープ等の自機記録装置を用い、静止画像の記録にはMMCカード等のリムーバルメディアを用いるものがあり、MMCカード内に静止画像ファイルとそれに関連するDPOFファイルを記録できる構成となっている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、従来のDPOFファイルを記録可能なカムコーダにおいて、連続した撮像画像や再生画像の中から印刷したい画像を選択し、選択された画像についてDPOF情報を設定するには以下のような複雑な手順を探らねばならなかつた。

【0006】 先ず、静止画像ファイルを作成するために、カメラ撮影中であれば一般的にフォトスイッチ等と呼ばれる静止画取り込み専用スイッチを押下して、静止画像ファイルをリムーバルメディア内に記録する。また、テープ記録された画像から静止画像ファイルを作成する際も同様にテープ再生中にフォトスイッチ等の静止画取り込み専用スイッチを押下して、テープ再生画像中から任意の静止画像ファイルをリムーバルメディア内に記録する。

【0007】 次に、取り込んだ静止画像を確認するためにはシステムを静止画像表示モードにしてメディア内に記録された静止画像をTVモニタなどの表示装置に表示させる。その後、表示された画像をプリントした場合には、画像についてのプリント情報を各画像毎にスイッチで設定しDPOFファイルに記録するというような複雑、かつ煩雑な手順を探らなければならなかつた。

【0008】 特に、プリントしたい静止画像ファイルが多い場合には、上記の複雑、かつ煩雑な手順を繰り返し行わなければならないため、DPOFファイルの設定に多くの時間を要するという問題点が指摘されていた。

【0009】 本発明は、上記の問題点を解決するためになされたもので、本発明の第1の目的は、表示された画像データに対して記録指示がなされた場合に、該指示に基づいて、保持された所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成し、該作成された印刷情報ファイルと表

(5)

7

示された画像データとを記録媒体に記録させることにより、簡単な操作で表示される画像データと該画像データに対する印刷情報ファイルとを効率よく記録媒体に記録することができる画像処理環境を自在に構築することができる画像処理装置および画像処理装置の制御方法および記憶媒体を提供することである。

【0010】また、第2の目的は、表示された画像データに対して記録指示がなされた場合で、かつ、印刷情報ファイルを作成する指示がなされた場合に、該指示に基づいて、保持された所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成し、該作成された印刷情報ファイルと表示された画像データとを記録媒体に記録させることにより、簡単な操作で表示される画像データと該画像データに対する印刷情報ファイルとを効率よく記録媒体に記録することができる画像処理環境を自在に構築することができる画像処理装置および画像処理装置の制御方法および記憶媒体を提供することである。

【0011】

【課題を解決するための手段】本発明に係る第1の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体（例えば図1に示すメモリカード106）に記録可能な画像処理装置であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段（図1に示すキーユニット108に相当）と、前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持する保持手段（図1に示す制御部107内の内部メモリに相当）と、入力された画像データを表示する表示手段（図1に示すモニタ部104）と、前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段（図1に示す記録スイッチ109に相当）と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成手段（図1に示す制御部107に相当）と、前記記録指示手段による前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成手段により作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御手段（図1に示す制御部107に相当）と、を有するものである。

【0012】本発明に係る第2の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段（図6に示すキーユニット108に相当）と、前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持する保持手段（図6に示す制御部107内の内部メモリに相当）と、入力された画像データを表示する表示手段と、前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段を行う記録

8

指示手段（図6に示す記録スイッチ109に相当）と、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルの作成を選択する選択手段（図6に示したDPOF作成スイッチ110に相当）と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされ、かつ、前記選択手段により印刷情報ファイルの作成が選択された場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成手段（図6に示した制御部107に相当）と、前記記録指示手段による前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成手段により作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御手段（図6に示した制御部107に相当）とを有するものである。

【0013】本発明に係る第3の発明は、前記制御手段は、前記記録指示手段により記録指示されている画像データを圧縮して前記記録媒体に記録するものである。

【0014】本発明に係る第4の発明は、前記印刷情報ファイルは、DPOFファイルである。

【0015】本発明に係る第5の発明は、前記入力される画像データは、記録再生中の画像データからキャプチャーされる画像データである。

【0016】本発明に係る第6の発明は、前記入力される画像データは、撮像装置により撮像されている画像データからキャプチャーされる画像データである。

【0017】本発明に係る第7の発明は、前記記録媒体は、リムーバルメディアである。

【0018】本発明に係る第8の発明は、前記リムーバルメディアは、マルチメディアカードである。

【0019】本発明に係る第9の発明は、前記リムーバルメディアは、コンパクトフラッシュカードである。

【0020】本発明に係る第10の発明は、さらに撮像手段を有するものである。

【0021】本発明に係る第11の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置の制御方法であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段（図2に示すステップS100～S102）と、前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持手段（図2に示すステップS103）と、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段（図3に示すステップS202）と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成手段（図3に示すステップS208）と、前記記録指示手段による前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる

段により設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持手段（図2に示すステップS103）と、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段（図3に示すステップS202）と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成手段（図3に示すステップS208）と、前記記録指示手段による前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる

(6)

9

指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップ（図3に示すステップS207, S209）とを有するものである。

【0022】本発明に係る第12の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置の制御方法であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップ（図2に示すステップS100～S102）と、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップ（図2に示すステップS103）と、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップ（図7に示すステップS605）と、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルの作成を選択する選択ステップ（図7に示すステップS608）と、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされ、かつ、前記選択ステップにより印刷情報ファイルの作成が選択された場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップ（図7に示すステップS609）と、前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップ（図7に示すステップS207, S209）とを実行させるためのプログラムを記録媒体にコンピュータが読み取り可能に記録させたものである。

【0023】本発明に係る第13の発明は、前記制御ステップは、前記記録指示ステップにより記録指示されている画像データを圧縮して前記記録媒体に記録するものである。

【0024】本発明に係る第14の発明は、前記印刷情報ファイルは、DPOFファイルである。

【0025】本発明に係る第15の発明は、前記入力される画像データは、記録再生中の画像データからキャプチャーされる画像データである。

【0026】本発明に係る第16の発明は、前記入力される画像データは、撮像装置により撮像されている画像データからキャプチャーされる画像データである。

【0027】本発明に係る第17の発明は、前記記録媒体は、リムーバルメディアである。

【0028】本発明に係る第18の発明は、前記リムーバルメディアは、マルチメディアカードである。

【0029】本発明に係る第19の発明は、前記リムーバルメディアは、コンパクトフラッシュカードである。

【0030】本発明に係る第20の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に

10

記録可能な画像処理装置に、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップ（図2に示すステップS100～S102）と、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップ（図2に示すステップS103）と、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップ（図3に示すステップS202）と、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップ（図3に示すステップS208）と、前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップ（図3に示すステップS207, S209）とを実行させるためのプログラムを記録媒体にコンピュータが読み取り可能に記録させたものである。

【0031】本発明に係る第21の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置に、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップ（図2に示すステップS100～S102）と、前記印刷条件設定ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段に保持する保持ステップ（図2に示すステップS103）と、表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップ（図6に示すステップS605）

と、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルの作成を選択する選択ステップ（図7に示すステップS608）と、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされ、かつ、前記選択ステップにより印刷情報ファイルの作成が選択された場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成する作成ステップ（図7に示すステップS609）と、前記記録指示ステップによる前記表示手段に表示された画像データを前記記録媒体に記録させる指示に基づいて、前記作成ステップにより作成された印刷情報ファイルと前記表示手段に表示された画像データとを前記記録媒体に記録させる制御ステップ（図7に示すステップS607, S610）とを実行させるためのプログラムを記録媒体にコンピュータが読み取り可能に記録させたものである。

【0032】本発明に係る第22の発明は、前記制御ステップは、前記記録指示ステップにより記録指示されている画像データを圧縮して前記記録媒体に記録するものである。

【0033】本発明に係る第23の発明は、前記印刷情

(7)

11

報ファイルは、D P O F ファイルである。

【0034】本発明に係る第24の発明は、前記入力される画像データは、記録再生中の画像データからキャプチャーされる画像データである。

【0035】本発明に係る第25の発明は、前記入力される画像データは、撮像装置により撮像されている画像データからキャプチャーされる画像データである。

【0036】本発明に係る第26の発明は、前記記録媒体は、リムーバルメディアである。

【0037】本発明に係る第27の発明は、前記リムーバルメディアは、マルチメディアカードである。

【0038】本発明に係る第28の発明は、前記リムーバルメディアは、コンパクトフラッシュカードである。

【0039】本発明に係る第29の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定手段（図1に示すキーユニット108に相当）と、前記印刷条件設定手段により設定された前記所望の印刷条件を保持する保持手段（図1に示す制御部107内の内部メモリに相当）と、入力された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示手段（図1に示す記録スイッチ109に相当）と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件を、当該画像データに設定する設定手段（図1に示す制御部107に相当）と、前記記録指示手段による前記画像データの記録指示に応じて、前記設定手段により印刷条件の設定された画像データを前記記録媒体に記録させる制御手段（図1に示す制御部107に相当）とを有するものである。

【0040】本発明に係る第30の発明は、入力される各画像データと、該画像データに関する印刷情報を記述した印刷情報ファイルを該画像データと共に記録媒体に記録可能な画像処理装置における画像処理方法であって、所望の印刷条件を設定する印刷条件設定ステップ（図2に示すステップS100～S102）と、前記印刷条件設定手ステップにより設定された前記所望の印刷条件を保持手段（図1に示す制御部107内の内部メモリに相当）に保持する保持ステップ（図2に示すステップS1032）と、入力された画像データを前記記録媒体に記録させる指示を行う記録指示ステップ（図3に示すステップS202）と、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示がなされた場合に、前記保持手段により保持された前記所望の印刷条件を、当該画像データに設定する設定ステップ（図3に示すステップS208）と、前記記録指示ステップによる前記画像データの記録指示に応じて、前記設定手段により印刷条件の設定された画像データを前記記録媒体に記録させる制御ステップ（図3に示すステップS207, S209）と

を有するものである。

【0041】

【発明の実施の形態】 [第1実施形態] 図1は、本発明の第1実施形態を示す画像処理装置の構成を説明するブロック図であり、カムコーダの例を示す。

【0042】図1において、101は撮像部で、被写体を撮影して映像信号を出力する。102は主記憶部で、撮像部101から出力される映像信号が入力される。主記憶装置102は、磁気テープや磁気ディスク、大容量の半導体メモリ等で構成される。

【0043】103は画像圧縮部で、撮像部101からの映像信号や主記憶部102からの再生信号を、制御部107からの制御信号に基づき処理して、該入力された映像信号をキャプチャーし圧縮処理して静止画像データに変換処理する。

【0044】104は例えばLCD等で構成されるモニタ部で、撮像部101からの映像信号や主記憶部102からの再生信号が入力され、該入力された映像信号を画面上に表示する。105はI/F部で、画像圧縮部103から出力される圧縮画像データや制御部107から入力されるD P O F データをファイルとしてメモリカード106に書き込む。

【0045】なお、メモリカード106は、CFカード(Compact Flash Card)やMMCカード(Multi Media Card)等のリムーバルなメモリカードで構成され、入力される様々なデータをファイルとして記録する。

【0046】制御部107は、画像処理装置の各構成要素を後述するフローチャートの制御手順に従い制御するためのCPU1071と該制御手順に従うプログラムを記憶しているプログラムメモリ1072を備え、プログラムメモリ1072に格納されたプログラムに基づいてCPU1071が動作する。

【0047】制御部107には、カムコーダの各種操作を行うキーユニット108と、記録の実行を入力する記録スイッチ109が接続される。なお、記録スイッチ109は、1段目のストロークでSW1がONされ、それに続く2段目のストロークでSW2もONする2段階のスイッチとして機能するように構成されている。

【0048】図2は、本発明に係る画像処理装置における第1のデータ処理手順の一例を示すフローチャートであり、図1に示したカムコーダの印刷条件設定処理手順に対応する。なお、S100～S103は各ステップを示す。また、各ステップに基づく処理は、図1に示したプログラムメモリ1072に格納されており、本処理は該プログラムメモリ1072に格納された制御手順をCPU1071が実行することにより実現される。

【0049】先ず、ステップS100において、画像当たりの印刷枚数を設定する。そして、ステップS101において、画像を印刷する大きさを設定し、ステップS

50

(8)

13

102で、画像の回転方向（印刷時の縦横の方向）を設定する。そして、ステップS103で、設定された各印刷条件を制御部107内部の印刷条件メモリへ保存して、処理を終了する。

【0050】図3は、本発明に係る画像処理装置における第2のデータ処理手順の一例を示すフローチャートであり、図1に示したカムコーダの再生モードにおける動作手順に対応する。なお、S200～S209は各ステップを示す。また、各ステップに基づく処理は、図1に示したプログラムメモリ1072に格納されており、本処理は該プログラムメモリ1072に格納された制御手順をCPU1071が実行することにより実現される。

【0051】先ず、ステップS200において、図2に示した印刷条件設定処理にてあらかじめ設定された印刷条件を制御部107内部の印刷条件メモリから読み出す。そして、ステップS201で、主記憶部102に記憶された画像データをモニタ部104に再生表示させる。

【0052】次に、ステップS202で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されたかどうかを判定して、記録スイッチSW1が押下されていないと判定した場合には、再びステップS201に戻り、画像の再生処理を続ける。

【0053】一方、ステップS202で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されたと判定した場合には、ステップS203で、主記憶部102からの再生動作を一時ホールドし、画像圧縮部103がホールドされた再生画像をキャプチャする処理を行う。

【0054】次に、ステップS204で、モニタ部104は画像圧縮部103がキャプチャした画像を表示する。そして、カムコーダの操作者がキャプチャされた画像を確認して静止画として記録したいと判断した場合に、操作者は記録スイッチ109の2段目のスイッチSW2を押下する操作を行う。

【0055】そこで、ステップS205で、記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されているかどうかを判定して、スイッチSW2が押下されていないと判定した場合にはステップS202の処理に戻る。

【0056】一方、ステップS205で、記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されていると判定された場合は、ステップS206で、画像圧縮部103にキャプチャした画像データを圧縮させる処理を行う。

【0057】次に、ステップS207で、I/F部105を介してメモリカード106に画像圧縮ファイルを記録する処理を行う。そして、ステップS208で、後述するようなDPOFデータを作成する処理を行う。次に、ステップS209で、前の処理で作成されたDPOFデータをファイルにしてI/F部105を介してメモリカード106に記録する処理を行い、DPOFファイルのメモリカード106への記録処理が終了したら、ス

14

テップS201へ戻り、引き続き主記憶部102からの画像再生動作を行う。

【0058】図4は、図1に示したメモリカード106に記録されるプリント情報の一例を示す図である。

【0059】図4において、「JOB」とは、個々のプリント情報を格納するセクションを示すものである。「PRT PID」とは、同一のプリント群を特定するためのIDである。

【0060】「PRT TYP」とは、プリントの種類を指定するためのパラメータであり、図4に示す例では、「STD」が指定された例であり、当該「STD」は、スタンダードプリントを指定している例である。

【0061】「PRT QTY」とは、プリント枚数を指定するパラメータであり、図4に示す例では、「1」枚を指定している例である。「CFG ROT」とは、画像の回転方向を指定するパラメータであり、図4に示す例では、横方向の一般的な画像であることを指定する「000」がセットされた例である。

【0062】「IMG FMT」とはプリントする対象画像ファイルのフォーマット形式を示すものであり、例えば「EXIF2-J」がセットされた例である。「IMG SRC」とは対象画像ファイルを指定するものであり、メモリカード106内のパスで指定される。図4に示す例では、「IMG_0001.JPG」、「IMG_0002.JPG」の画像ファイルが指定されている場合に対応する。

【0063】このように再生画像をモニタ部104で確認しながら記録スイッチ109を押下した場合、圧縮された静止画像ファイルIMG_0001.JPGやIMG_0002.JPGが作成されると同時に、図4に示すようなDPOFファイルも作成される。

【0064】なお、本例では、記録スイッチ109を2つの再生画像について押下した場合であるが、押下する回数を増やすと「JOB」で示されたセクションがDPOFファイルに追加されて行く。

【0065】このように画像ファイルとDPOFファイルの記録されたメディアによりDPOFファイルに対応したプリンタや印刷処理業者（プリントサービス提供者）等で自動的な画像プリントが可能になる。

【0066】以上説明したような構成動作とすることにより、カムコーダを再生中に所望の場合で記録スイッチを押下するという簡単な操作で、所望の静止画像ファイルを作成すると同時に該画像についての印刷条件を記述したDPOFファイルも容易に作成することができる。

【0067】図5は、本発明に係る画像処理装置における第3のデータ処理手順の一例を示すフローチャートであり、カムコーダを撮影中に静止画像ファイルとDPOFファイルを作成する処理手順に対応する。なお、S400～S409は各ステップを示す。

【0068】先ず、ステップS400で、あらかじめ設

(9)

15

定された印刷条件を制御部107の内部メモリから読み出す。そして、ステップS401で、撮像部101からのカメラ画像をモニタ部104に表示させる。

【0069】次に、ステップS402で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されたかどうかを判定し、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されていないと判定された場合には、ステップS401に処理が移り、カメラ画像の表示処理を継続する。

【0070】一方、ステップS402で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されていると判定された場合には、ステップS403で、撮像部101からのカメラ画像を画像圧縮部103がキャプチャーする処を行。次に、ステップS404にて、モニタ部104は、画像圧縮部103がキャプチャーした画像を表示する。そして、カムコーダの操作者がキャプチャーされたカメラ画像を確認して静止画として記録したいと判断した場合に、操作者は記録スイッチ109の2段目のスイッチSW2を押下する操作を行う。

【0071】そして、ステップS405で、記録スイッチ109のSW2が押下されたかどうかを判定して、記録スイッチ109のSW2が押下されていないと判定された場合は、ステップS402へ戻る。

【0072】一方、ステップS405で、記録スイッチ109のSW2が押下されたと判定した場合には、ステップS406で、画像圧縮部103にキャプチャーした画像を圧縮させる処を行。

【0073】次に、ステップS407で、I/F部105を介してメモリカード106に画像圧縮ファイルを記録する処を行。そして、ステップS408で、前述したDPOFデータを作成する処を行。次に、ステップS409にて、前の処理で作成されたDPOFデータをファイルにしてI/F部105を介してメモリカード106に記録する処を行。そして、DPOFファイルの記録処理が終了すると、処理は再び、ステップS401に戻り、引き続き撮像部101からのカメラ画像の表示動作を行。

【0074】このようにカメラ撮像中においても所望の撮影の場面において、記録スイッチを押下するだけで、所望の静止画像ファイルを作成すると同時に該画像についての印刷情報を記述したDPOFファイルも容易に作成することができる。

【0075】【第2実施形態】本実施形態の特徴は操作者が記録時にDPOFファイルを作成するか否かを決めるDPOF作成スイッチ110が制御部107に付加された点にある。以下、その実施形態について説明する。

【0076】図6は、本発明の第2実施形態を示す画像処理装置の構成を説明するブロック図であり、図1と同一のものには同一の符号を付してある。

【0077】図6において、110はDPOF作成スイッチで、該DPOF作成スイッチ110の押下有無をC

16

PUI071が判定して、DPOFファイルの作成を制御して、例えばDPOF作成スイッチ110の押下指示(ON)されていない場合には、DPOFファイルを作成することなく圧縮画像ファイルのみを作成する。

【0078】図7は、本発明に係る画像処理装置における第4のデータ処理手順の一例を示すフローチャートであり、カムコーダの再生モードにおける動作手順に対応する。なお、S600～S610は各ステップを示す。また、本処理はプログラムメモリ1072に格納されたプログラムに従いCPU1071により制御される。

【0079】先ず、ステップS600において、あらかじめ設定された印刷条件を制御部107内のメモリから読み出す。次に、ステップS601で、主記憶部102に記憶された画像データをモニタ部104に再生表示させる。

【0080】そして、ステップS602で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されたかどうかを判定し、スイッチSW1が押下されていないと判定された場合には、再びステップS601に処理が移り、画像の再生処理を続ける。

【0081】一方、ステップS602で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されていると判定された場合には、ステップS603で主記憶部102からの再生動作を一時ホールドし、画像圧縮部103がホールドされた再生画像をキャプチャーする処を行う。

【0082】次に、ステップS604で、モニタ部104は画像圧縮部103がキャプチャーした画像を表示する。ここで、カムコーダの操作者がキャプチャーされた画像を確認して静止画として記録したいと判断した場合に、操作者は記録スイッチ109の2段目のスイッチSW2を押下する操作を行。そして、ステップS605で、スイッチSW2が押下されているかどうかを判定して、ステップS605で記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されていないと判定した場合には、ステップS602に処理が戻る。

【0083】一方、ステップS605で、記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されていると判断した場合には、ステップS606で、画像圧縮部103にキャプチャーした画像を圧縮させる処を行。そして、ステップS607でI/F部105を介してメモリカード106に画像圧縮ファイルを記憶する処を行。

【0084】次のステップS608で、DPOF作成スイッチ110が押下されているか否かを判定して、DPOF作成スイッチ110が押下されていないと判定した場合は、DPOFファイルの作成は行わず、再びステップS601に処理を移し画像の再生処理を行。

【0085】そして、ステップS608で、DPOF作成スイッチ110が押下されていると判定した場合は、ステップS609で、DPOFデータの作成処理を行う。次に、ステップS610で、作成されたDPOFデ

50

(10)

17

ータをファイルにしてI/F部105を介してメモリカード106に記録する処理を行う。

【0086】このようにしてDPOFファイルの記録処理が終了すると、処理は再びステップS601に戻り、画像の再生処理を行う。

【0087】以上説明したような構成動作とすることにより、カムコーダを再生中に所望の場面で記録スイッチ109とDPOF作成スイッチ110を押下するだけで、所望の静止画ファイルを作成すると同時に該画像についての印刷条件を記述したDPOFファイルも容易に作成することができる。

【0088】また、DPOFファイルを必要としない場合やステップS604でモニタ部104に表示された再生画像を見て印刷不要と操作者が判断した場合には、DPOF作成スイッチ110を押下しないことにより、該画像に対してのDPOFファイルを作成することなく、圧縮画像ファイルのみを作成することが可能となる。

【0089】図8は、本発明に係る画像処理装置における第5のデータ処理手順の一例を示すフローチャートであり、カムコーダのカメラ撮影モードにおける動作手順に対応する。なお、S700～S710は各ステップを示す。また、本処理はプログラムメモリ1072に格納されたプログラムに従いCPU1071により制御される。

【0090】先ず、ステップS700で、あらかじめ設定された印刷条件を制御部107内のメモリから読み出す処理を行う。次に、ステップS701で、撮像部101からのカメラ画像をモニタ部104に表示させる処理を行う。

【0091】そして、ステップS702で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されたかどうかを判定する処理を行い、ステップS702で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されていないと判定された場合には、再びステップS701に処理が移り、カメラ画像をモニタ部104に表示させる処理を続ける。

【0092】一方、ステップS702で、記録スイッチ109のスイッチSW1が押下されていると判定された場合には、ステップS703で撮像部101からのカメラ画像を画像圧縮部103がキャプチャーする処理を行う。そして、ステップS704で、モニタ部104は画像圧縮部103がキャプチャーしたカメラ画像を表示する。ここで、カムコーダの操作者がキャプチャーされた画像を確認して静止画として記録したいと判断した場合に、操作者は記録スイッチ109の2段目のスイッチSW2を押下する操作を行う。

【0093】次に、ステップS705で、記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されたかどうかを判定して、記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されていないと判定された場合には、ステップS702に処理が戻る。

18

【0094】一方、ステップS705で、記録スイッチ109のスイッチSW2が押下されていると判断した場合には、ステップS706で画像圧縮部103にキャプチャーした画像を圧縮させる処理を行う。そして、ステップS707で、I/F部105を介してメモリカード106に画像圧縮ファイルを記録する処理を行う。次に、ステップS708で、DPOF作成スイッチ110が押下されているか否かを判定して、DPOF作成スイッチ110が押下されていないと判定した場合には、DPOFファイルの作成は行わず、ステップS701に処理を移し、カメラ画像の表示処理を行う。

【0095】次に、ステップS808で、DPOF作成スイッチ110が押下されていると判断した場合は、ステップS709に処理を移し、ステップS709で前述したDPOFデータを作成する処理を行う。そして、ステップS710で、作成されたDPOFデータをファイルにしてI/F部105を介してメモリカード106に記録する処理を行い、該記録する処理を終了すると、処理は再びステップS701に戻り、カメラ画像の表示処理を行う。

【0096】このようにカメラ撮影時においても所望の場面で記録スイッチ109とDPOF作成スイッチ110を押下するだけで、所望の静止画像ファイルを作成すると同時に該画像についての印刷条件を記述したDPOFファイルも容易に作成することができる。また、DPOFファイルを必要としない場合や、ステップS704でモニタ部104に表示されたカメラ画像を見て、印刷不要と操作者が判断した場合には、DPOF作成スイッチ110を押下しないことにより、該画像に対してDPOFファイルを作成することなく、圧縮画像ファイルのみを作成することが可能となる。

【0097】なお、上記の説明において、DPOFファイルの作成処理を行うことを説明しているが、これは、新たにDPOFファイルを作成することを意味するだけではない。例えば、すでに記録媒体にDPOFファイルが存在している場合には、新たに別のDPOFファイルを作成しなくとも、すでに存在するDPOFファイルの一部を編集・更新する処理を含むものとする。

【0098】以下、図9に示すメモリマップを参照して本発明に係る画像処理装置を適用可能な画像処理システムで読み出し可能なデータ処理プログラムの構成について説明する。

【0099】図9は、本発明に係る画像処理装置を適用可能な画像処理システムで読み出し可能な各種データ処理プログラムを格納する記憶媒体のメモリマップを説明する図である。

【0100】なお、特に図示しないが、記憶媒体に記憶されるプログラム群を管理する情報、例えばバージョン情報、作成者等も記憶され、かつ、プログラム読み出し側のOS等に依存する情報、例えばプログラムを識別表

(11)

19

示するアイコン等も記憶される場合もある。

【0101】さらに、各種プログラムに従属するデータも上記ディレクトリに管理されている。また、各種プログラムをコンピュータにインストールするためのプログラムや、インストールするプログラムが圧縮されている場合に、解凍するプログラム等も記憶される場合もある。

【0102】本実施形態における図2、図3、図5、図7、図8に示す機能が外部からインストールされるプログラムによって、ホストコンピュータにより遂行されていてもよい。そして、その場合、CD-ROMやフラッシュメモリやFD等の記憶媒体により、あるいはネットワークを介して外部の記憶媒体から、プログラムを含む情報群を出力装置に供給される場合でも本発明は適用されるものである。

【0103】以上のように、前述した実施形態の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記録した記憶媒体を、システムあるいは装置に供給し、そのシステムあるいは装置のコンピュータ（またはCPUやMPU）が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読み出し実行することによっても、本発明の目的が達成されるることは言うまでもない。

【0104】この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が本発明の新規な機能を実現することになり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することになる。

【0105】プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、例えば、フロッピー（登録商標）ディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-R、磁気テープ、不揮発性のメモリカード、ROM、EEPROM等を用いることができる。

【0106】また、コンピュータが読み出したプログラムコードを実行することにより、前述した実施形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼働しているOS（オペレーティングシステム）等が実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0107】さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された機能拡張ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPU等が実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0108】

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係る第1～第30の発明によれば、表示された画像データに対し

20

て記録指示がなされた場合に、該指示に基づいて、保持された所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成し、該作成された印刷情報ファイルと表示された画像データとを記録媒体に記録させてるので、簡単な操作で表示される画像データと該画像データに対する印刷情報ファイルとを効率よく記録媒体に記録することができる画像処理環境を自在に構築することができる。

【0109】また、表示された画像データに対して記録指示がなされた場合で、かつ、印刷情報ファイルを作成する指示がなされた場合に、該指示に基づいて、保持された所望の印刷条件に基づく印刷情報ファイルを作成し、該作成された印刷情報ファイルと表示された画像データとを記録媒体に記録させてので、簡単な操作で表示される画像データと該画像データに対する印刷情報ファイルとを効率よく記録媒体に記録することができる画像処理環境を自在に構築することができる等の効果を奏する。

【0110】また、本発明に係る第29、第30の発明によれば、画像データの記録指示に応じて、あらかじめ設定しておいた印刷条件を、記録しようとする画像データに設定するので、画像記録の処理と印刷設定処理を一括して行うことが可能となる。

【0111】また、あらかじめ設定した印刷条件を繰り返し用いることが出来るので、同じような印刷設定を繰り返し行うといった煩わしい操作を減少させること出来る等の効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態を示す画像処理装置の構成を説明するブロック図である。

【図2】本発明に係る画像処理装置における第1のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図3】本発明に係る画像処理装置における第2のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図4】図1に示したメモリカードに記録されるプリント情報の一例を示す図である。

【図5】本発明に係る画像処理装置における第3のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図6】本発明の第2実施形態を示す画像処理装置の構成を説明するブロック図である。

【図7】本発明に係る画像処理装置における第4のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図8】本発明に係る画像処理装置における第5のデータ処理手順の一例を示すフローチャートである。

【図9】本発明に係る画像処理装置を適用可能な画像処理システムで読み出し可能な各種データ処理プログラムを格納する記憶媒体のメモリマップを説明する図である。

【符号の説明】

101 撮像部

102 主記憶部

(12)

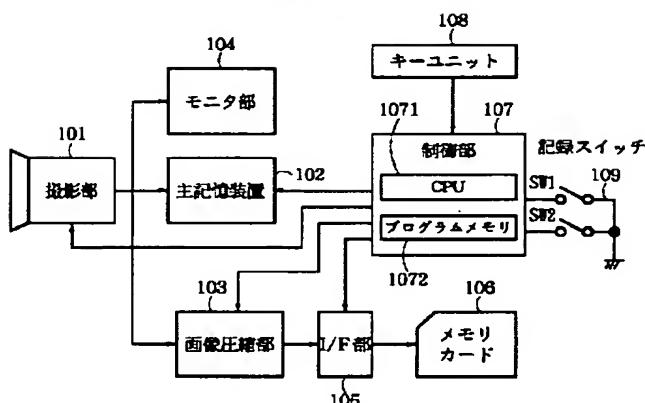
21

103 画像圧縮部
104 モニタ部
105 I/F部
106 メモリカード

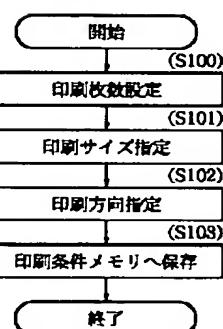
107 制御部
108 キュニット
109 記録スイッチ
110 DPOF作成スイッチ

22

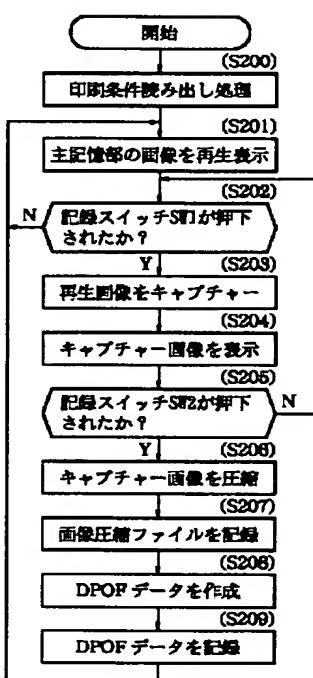
【図1】



【図2】



【図3】



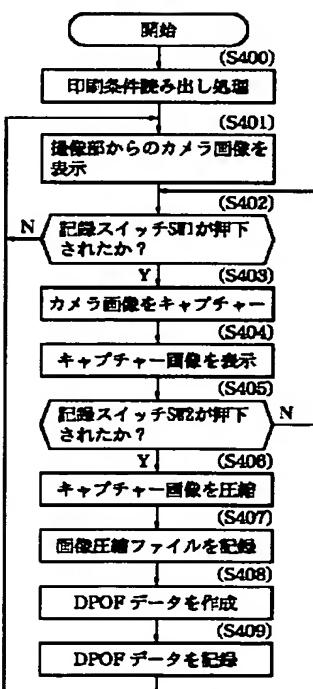
【図4】

【図5】

```

[JOB]
PRT PID = 001
PRT TYP = STD
PRT QTY = 001
CFG ROT = 000
IMG FMT = EXIF2 - J
<IMG SRC = ".../DCIM/100CANON/IMG_0001.JPG">

[JOB]
PRT PID = 002
PRT TYP = STD
PRT QTY = 001
CFG ROT = 000
IMG FMT = EXIF2 - J
<IMG SRC = ".../DCIM/100CANON/IMG_0002.JPG">
.
.
```



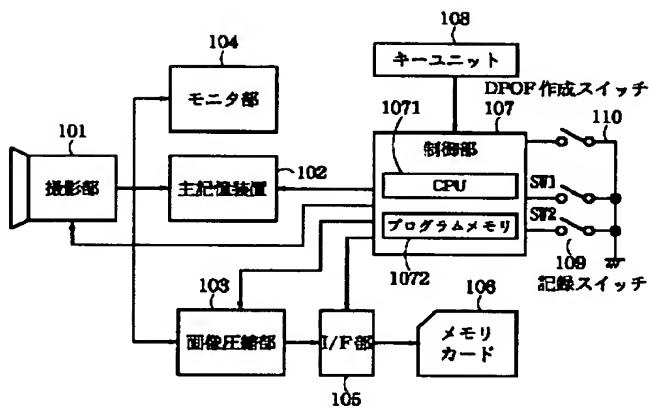
【図9】

FD/CD-ROM等の記憶媒体	
ディレクトリ情報	
第1のデータ処理プログラム	図2に示すフローチャートのステップに対応するプログラムコード群
第2のデータ処理プログラム	図3に示すフローチャートのステップに対応するプログラムコード群
第3のデータ処理プログラム	図5に示すフローチャートのステップに対応するプログラムコード群
第4のデータ処理プログラム	図7に示すフローチャートのステップに対応するプログラムコード群
第5のデータ処理プログラム	図8に示すフローチャートのステップに対応するプログラムコード群

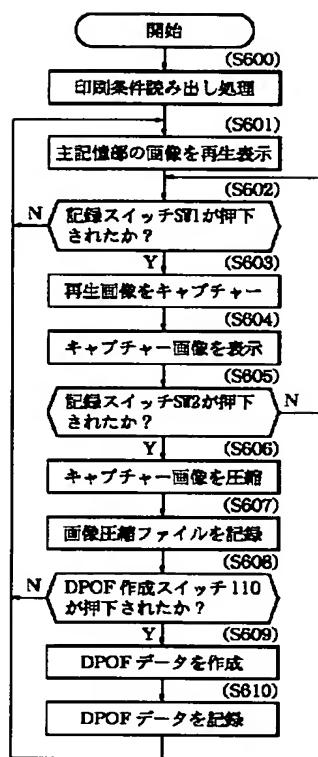
記憶媒体のメモリマップ

(13)

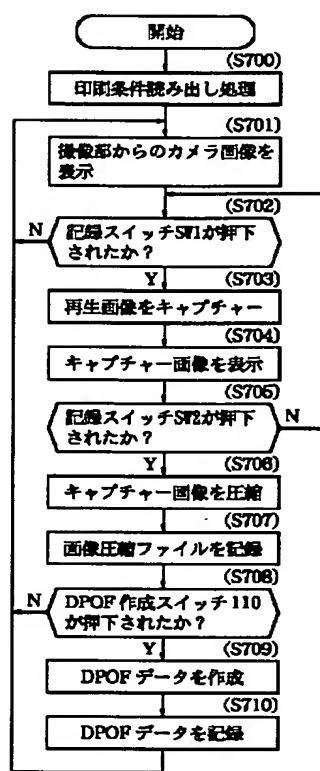
【図6】



【図7】



【図8】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 0 4 N 5/907
5/91

識別記号

F I
H 0 4 N 5/91
G 0 6 K 19/00テーマコード*(参考)
H 5 C 0 5 3
J
Q

F ターム(参考) 2C087 AB01 AB05 BA03 BB20 BC12
BD40 CB03 CB20
5B021 AA30 DD19
5B035 BB09 BC00
5C022 AA11 AC03 AC32 AC69 AC79
5C052 AA17 DD04 GA01 GA04 GB09
GC05 GE08
5C053 FA07 FA27 GA11 JA30 LA01